

刘爱凤，女，1982年11月出生，副教授。2006年6月获山东大学化学专业理学学士学位，2010年6月获山东大学胶体与界面化学专业理学硕士学位，2012年9月进入河北工程大学材料科学与工程学院工作。近三年发表SCI论文20余篇，获授权发明专利6件，主持河北省自然科学基金项目1项。



一、 主要招生专业及研究领域

招生专业：材料工程

研究方向：基于锂电池、超级电容器等储能器件及电催化领域复合电极材料的制备技术与性能研究。

相关专业：化学、材料、物理等相关专业

二、 近三年代表性论文

1、 Construction of hierarchical zinc cobalt sulfide@nickel sulfide core-shell nanosheet arrays for high-performance asymmetric solid-state supercapacitors, **Chemical Engineering Journal**, 349 (2018) 397-407 (IF = 6.735, SCI 1 区, 通讯作者) ;

2、 Three-dimensional interconnected MnCo₂O₄ nanosheets@MnMoO₄ nanosheets core-shell nanoarrays on Ni foam for high-performance supercapacitors, **Chemical Engineering Journal** 336 (2018) 64-73 (IF = 6.735, SCI 1 区, 通讯作者) ;

3、 Hierarchical MnCo₂O₄/NiMn layered double hydroxide composite nanosheet arrays on Ni foam for enhanced electrochemical storage in supercapacitors, **ChemElectroChem** 2018, Accepted, In press, <http://dx.doi.org/10.1002/celec.201801162>. (IF = 4.446, SCI 2 区, 通讯作者) ;

4、 Facile synthesis of self-supported core-shell Cu₂O@MnO₂ octahedral microcrystals and their application in supercapacitors, **Materials Letters** 196 (2017) 308-311 (IF = 2.572, SCI 2 区, 通讯作者)

5、 Template-free synthesis of one-dimensional hierarchical NiO nanotubes self-assembled by nanosheets for high-performance supercapacitors, **Ceramics International** 42 (2016) 11435-11441 (IF = 2.758, SCI 2 区, 第一作者) ;

6、 Hierarchical dandelion-like copper oxide wrapped by reduced graphene oxide: Hydrothermal synthesis and their application in supercapacitors, **Materials Research Bulletin** 84 (2016) 85-92 (IF = 2.435, SCI 2 区, 第一作者) ;

三、 承担项目及经费

1、 河北省青年自然科学基金项目，2018.1-2020.12，主持，4万。

2、 邯郸市科学技术研究与发展计划项目，2013.9-2014.9，主持，1万。

联系方式

电话：18303096086；邮箱：liuaifeng@hebeu.edu.cn 欢迎各位同学加入我们研究团队！